

Defina os seguintes conceitos centrais da abordagem ER:

a) Entidade;

São conjuntos de objetos da realidade modelada, sobre os quais deseja-se manter informações no banco de dados. Exemplos de entidade são: pessoa, cliente, produto, evento, etc.

b) Relacionamento;

É a associação entre, pelo menos, duas entidades, ou entre duas ou mais ocorrências de uma mesma entidade. Em relacionamentos existe o conceito de cardinalidade, que indica o número de ocorrências de cada entidade, e quantas delas podem estar associadas a outras ocorrências pelo relacionamento.

c) Atributos;

Servem para associar informações a ocorrências, tanto de entidades como de relacionamentos, ou seja, são características de cada ocorrência ou relacionamento que deseja-se guardar no banco de dados. Por exemplo a entidade pessoa possui atributos como: nome, altura, peso, sexo, etc. Existem atributos identificadores, que descrevem características únicas, e descritores, de características não-únicas.

d) Domínio de um atributo;

É um conjunto, possivelmente infinito, de valores distintos e nomeados, de qual atributo extraem seus valores. Além podem ser definidos separadamente por entidades.

e) Generalização/especialização;

Consiste em uma entidade genérica e subconjuntos mais específicos.